



# การสำรวจพื้นที่ปลูกยางพาราในภาคใต้ ด้วยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม

GISTDA



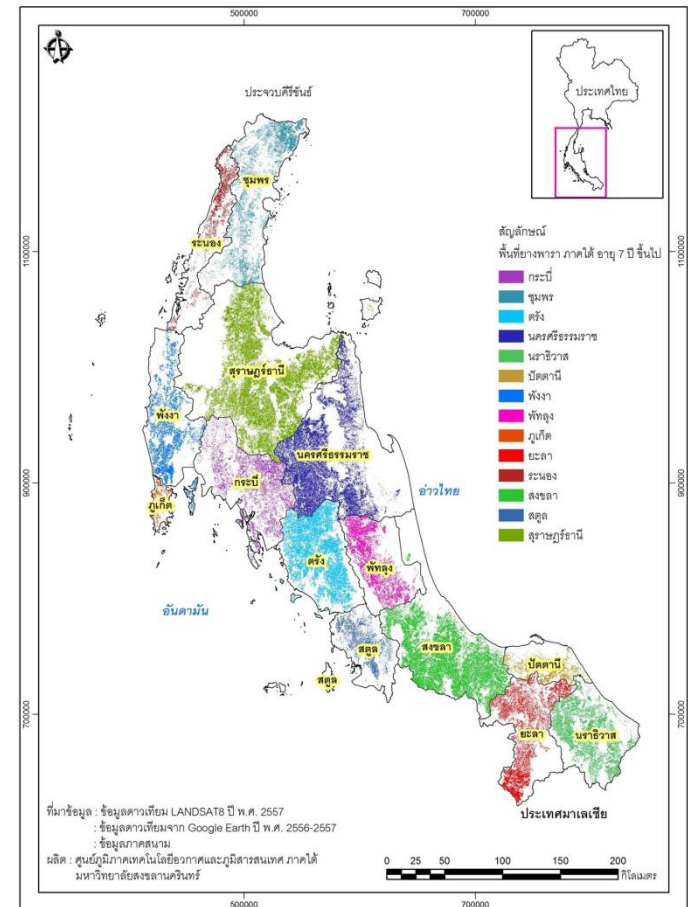
ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคใต้

# ความสำคัญและที่มาของการวิจัย

- ประเทศไทยเป็นผู้ผลิตและส่งออกเป็นอันดับหนึ่งของโลก
- ราคาขายตกต่ำ
  - ยางแผ่นดิบ 45 บาท/กก.
  - ยางแผ่นรมควันชั้น 3 48 บาท/กก.
  - น้ำยางชั้น 35 บาท/กก.
- ทราบข้อมูลพื้นที่ปลูกยางพาราทั่วประเทศ
- สำหรับวางแผน จัดการ ?

# วัตถุประสงค์

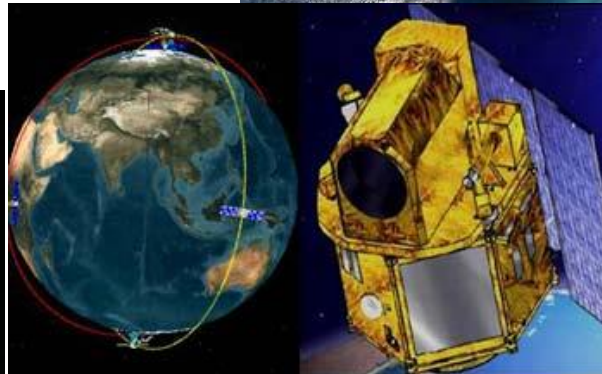
- สำรวจพื้นที่เพาะปลูกยางพาราในช่วงอายุตั้งแต่ 7 ปีขึ้นไป
- พื้นที่ภาคใต้ 14 จังหวัด
- กระบี่ ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ปัตตานี พังงา พัทลุง ภูเก็ต ยะลา ระนอง สงขลา สตูล และสุราษฎร์ธานี



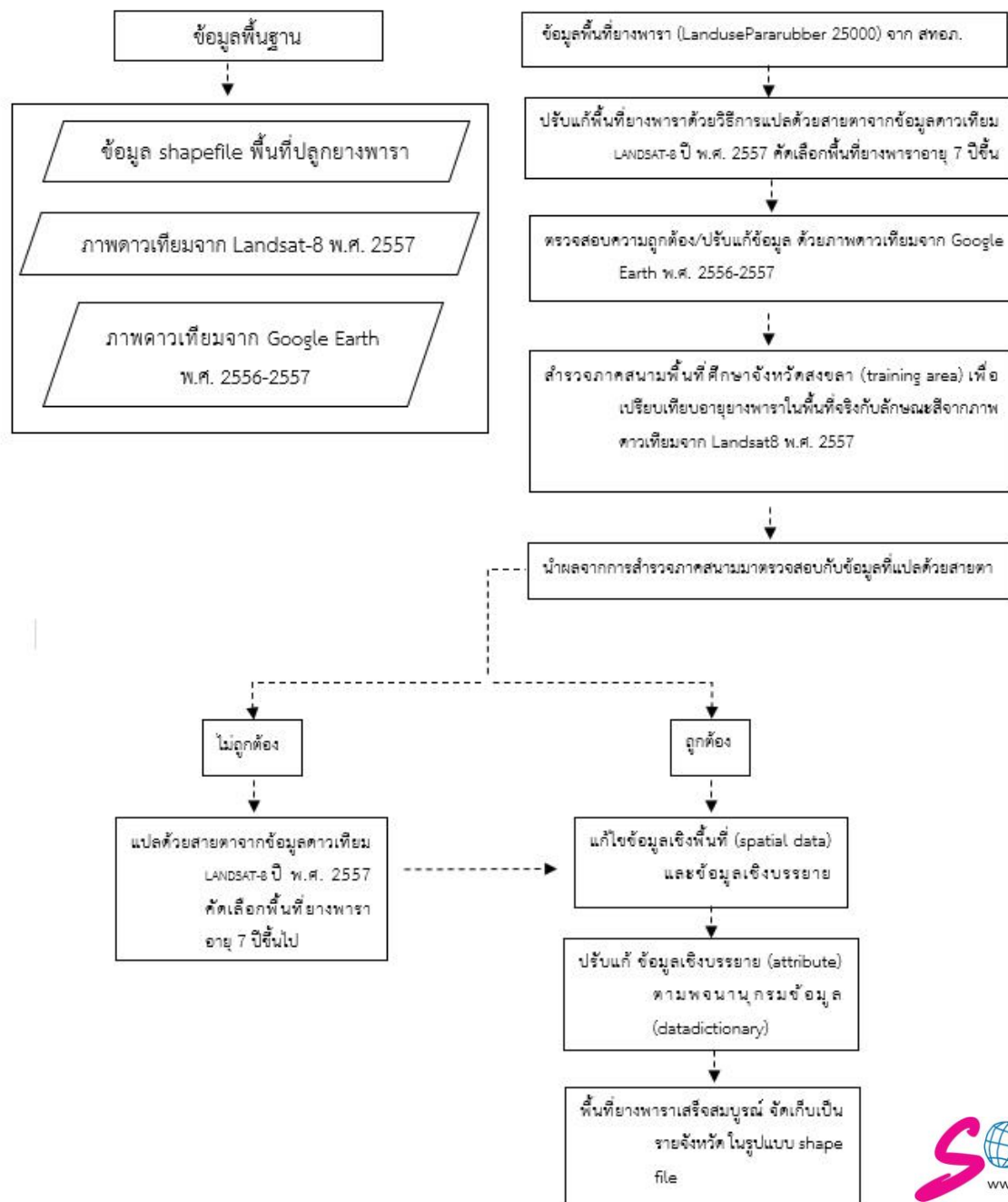


# Satellite Imagery

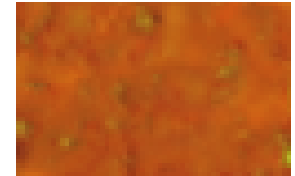
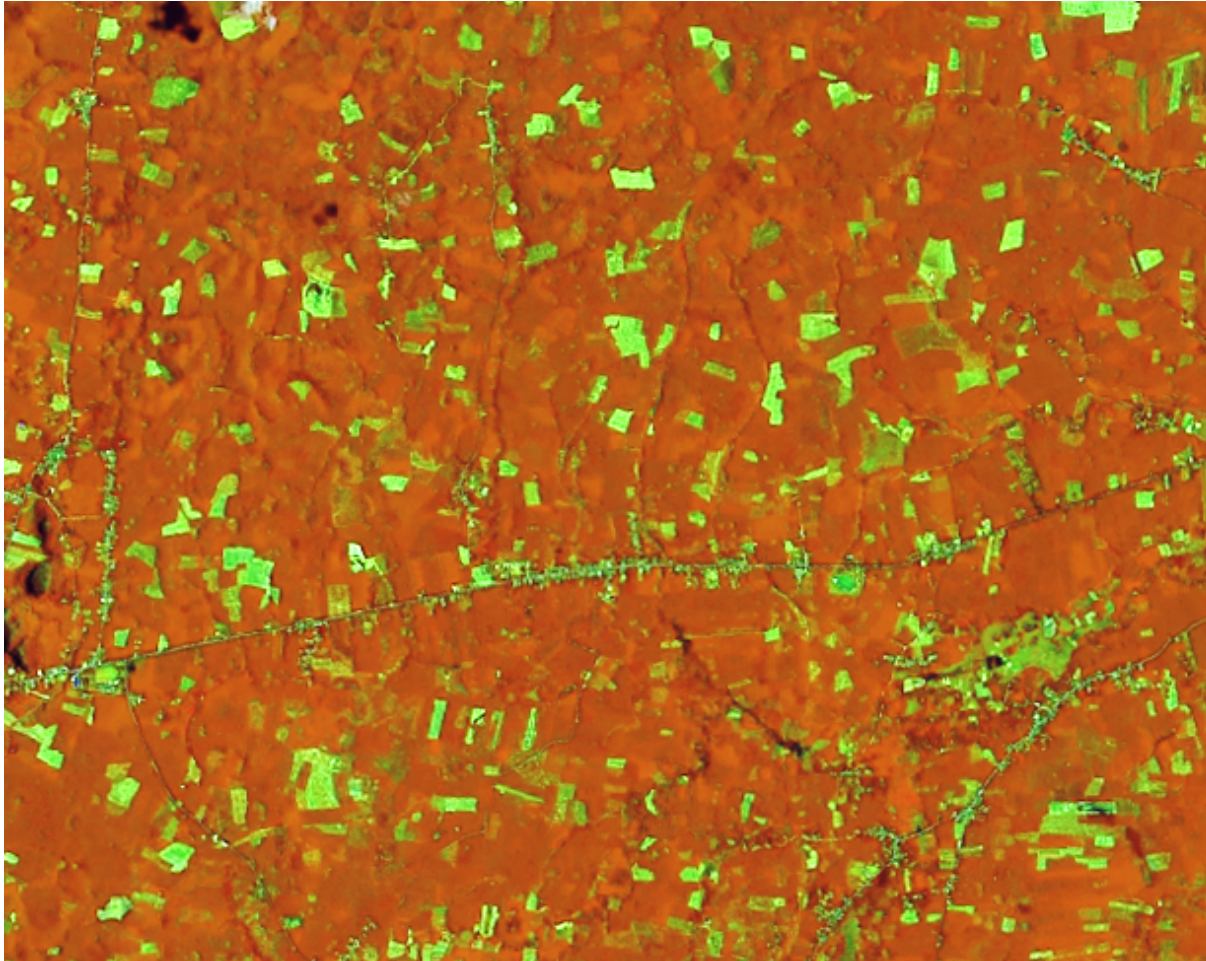
- LANDSAT-8 รายละเอียดภาพ 15 เมตร  
บันทึกภาพปี พ.ศ. 2557
- ไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้ ไม่น้อย  
กว่า 2 ช่วงฤดูกาลในรอบปี
- Google Earth



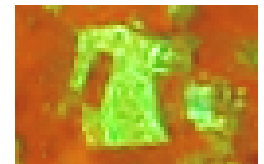
# ขั้นตอนการจำแนกพื้นที่ปลูกยางพาราในพื้นที่ภาคใต้



## เปรียบเทียบพื้นที่ปลูกและเตรียมปลูกยางพารา



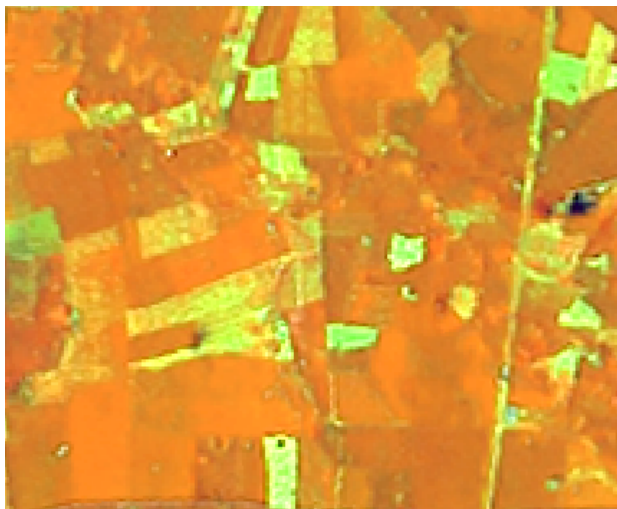
พื้นที่ปลูกยางพารา



พื้นที่เตรียมปลูกยางพารา



# เปรียบเทียบข้อมูลดาวเทียม Landsat 8 และ Google Earth



ดาวเทียม LANDSAT-8 ภาพสีช่วงคลื่น 5-6-2  
(แดง-เขียว-น้ำเงิน) บันทึกภาพวันที่ 16 เมษายน 2557



ภาพจากดาวเทียมรายละเอียดสูง จาก Google Earth  
บันทึกภาพวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2557

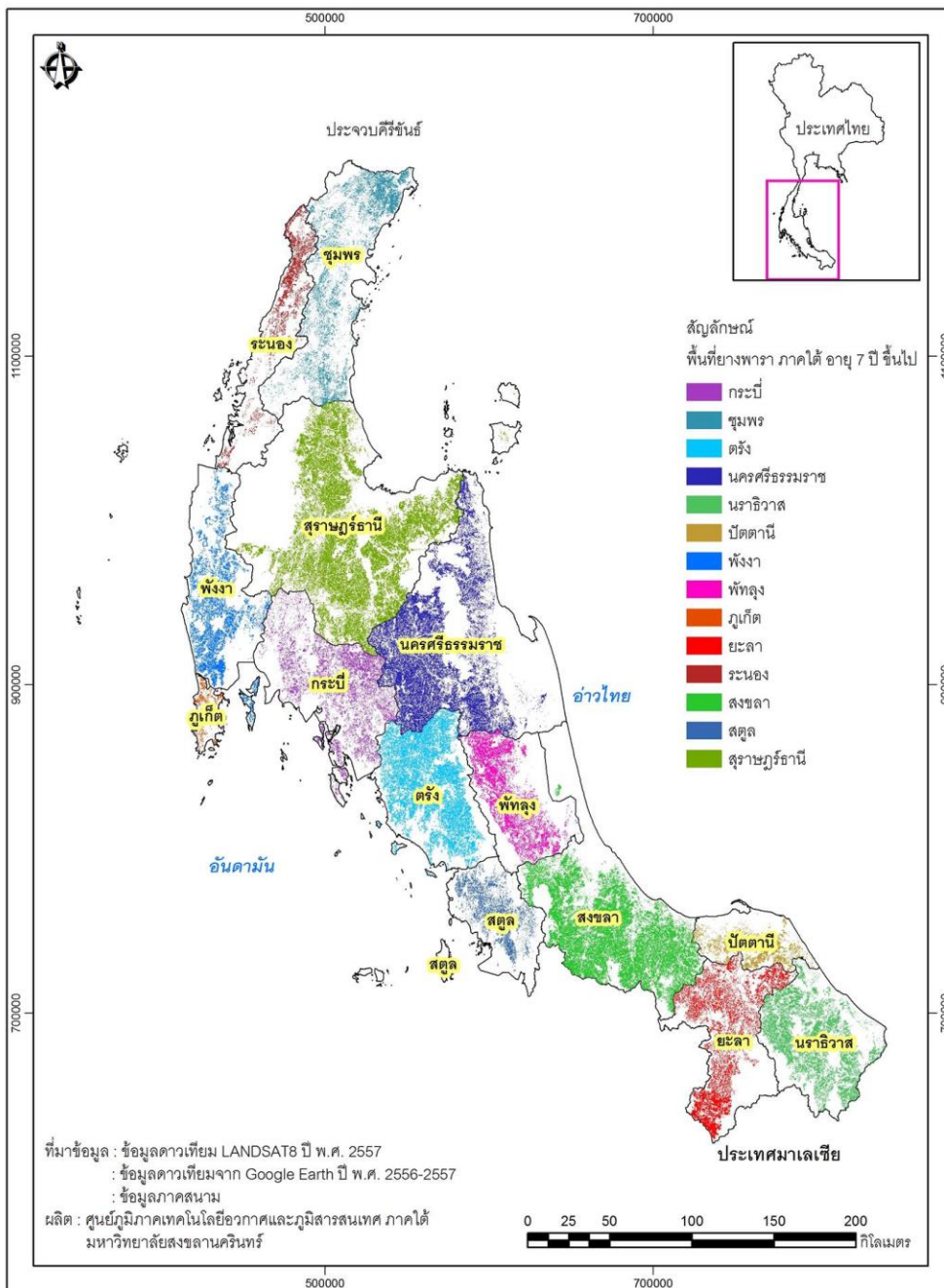
# ผลการศึกษา

- เนื้อที่ปลูกยางพารา 21,519 ตารางกิโลเมตร (13.5 ล้านไร่)
- มากที่สุด สุราษฎร์ธานี 4,207 ตารางกิโลเมตร
- สงขลา 3,197 ตารางกิโลเมตร
- นครศรีธรรมราช 3,103 ตารางกิโลเมตร



# สรุปพื้นที่เพาะปลูกยางพาราในพื้นที่ภาคใต้

ลำดับ	จังหวัด	เนื้อที่ปลูก (ตารางกิโลเมตร)	เนื้อที่ปลูก (ไร่)
1	สุราษฎร์ธานี	4,207	2,629,712
2	สงขลา	3,197	1,998,418
3	นครศรีธรรมราช	3,103	1,939,856
4	นราธิวาส	1,895	1,184,400
5	ตรัง	1,870	1,169,131
6	ยะลา	1,250	781,843
7	กระบี่	1,189	743,668
8	ชุมพร	1,168	730,131
9	พังงา	1,034	646,425
10	พัทลุง	1,017	635,937
11	สตูล	578	361,493
12	ระนอง	491	306,956
13	ปัตตานี	393	245,800
14	ภูเก็ต	121	75,687
	รวม	21,519	13,449,462



แผนที่แสดงพื้นที่  
เพาะปลูกยางพารา  
ในพื้นที่ภาคใต้  
(13.5 ล้านไร่)

# ปัญหาและอุปสรรค

- ภาพถ่ายดาวเทียมมีเมฆปกคลุมทำให้ยากต่อการตีความ
- บันทึกภาพในช่วงฤดูผลัดใบ
- พื้นที่ปลูกยางพาราในภาคใต้มีแปลงขนาดเล็กเป็นจำนวนมาก

## สวนยางพาราอายุ 7-14 ปี





# หน้ายางอายุ 7-14 ปี





## สวนยางพาราอายุ 14-20 ปี





# หน้ายางอายุ 14-20 ปี





# สวนยางพาราอายุ 20 ปีขึ้นไป



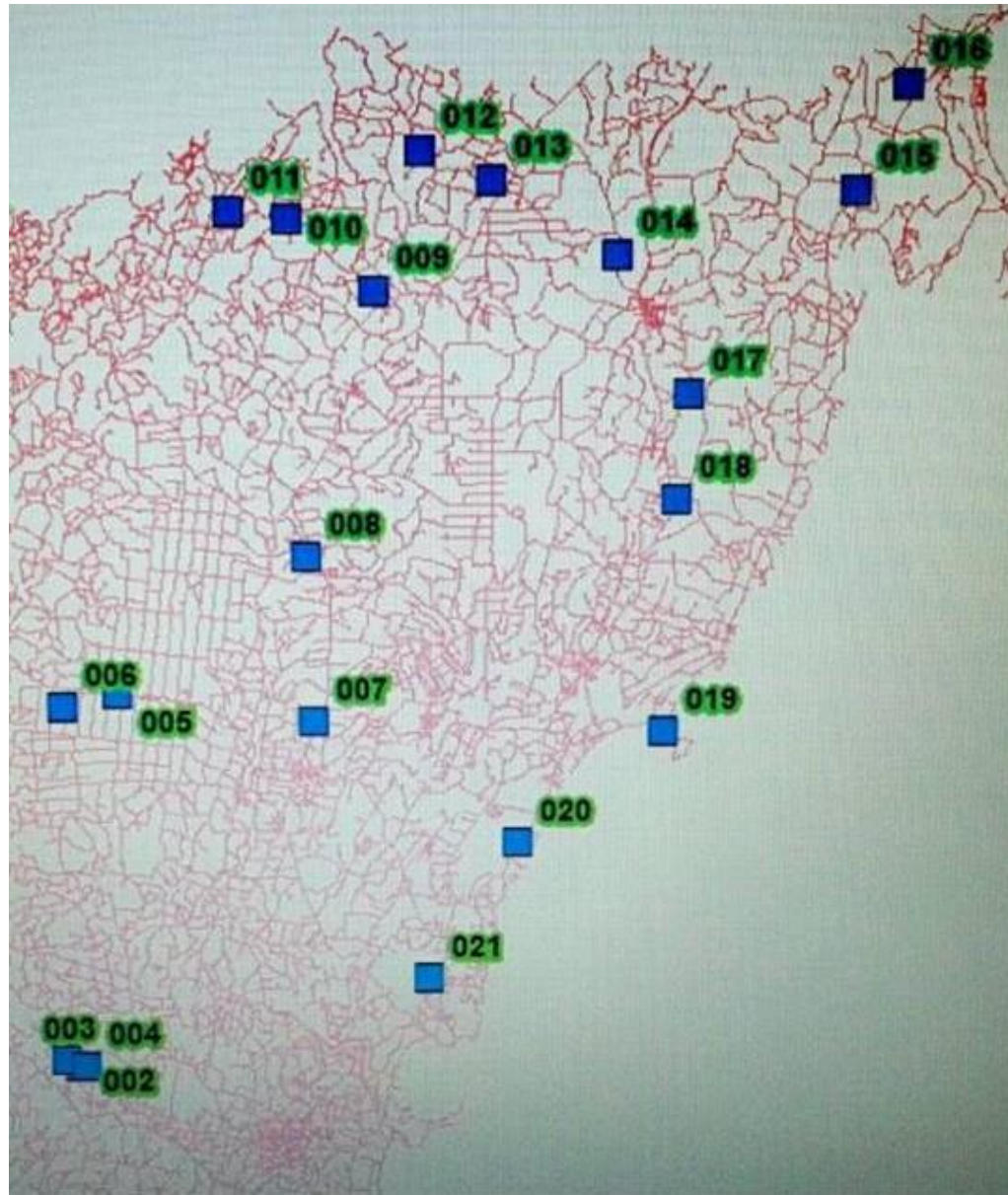


# หน้ายางอายุ 20 ปี ขึ้นไป



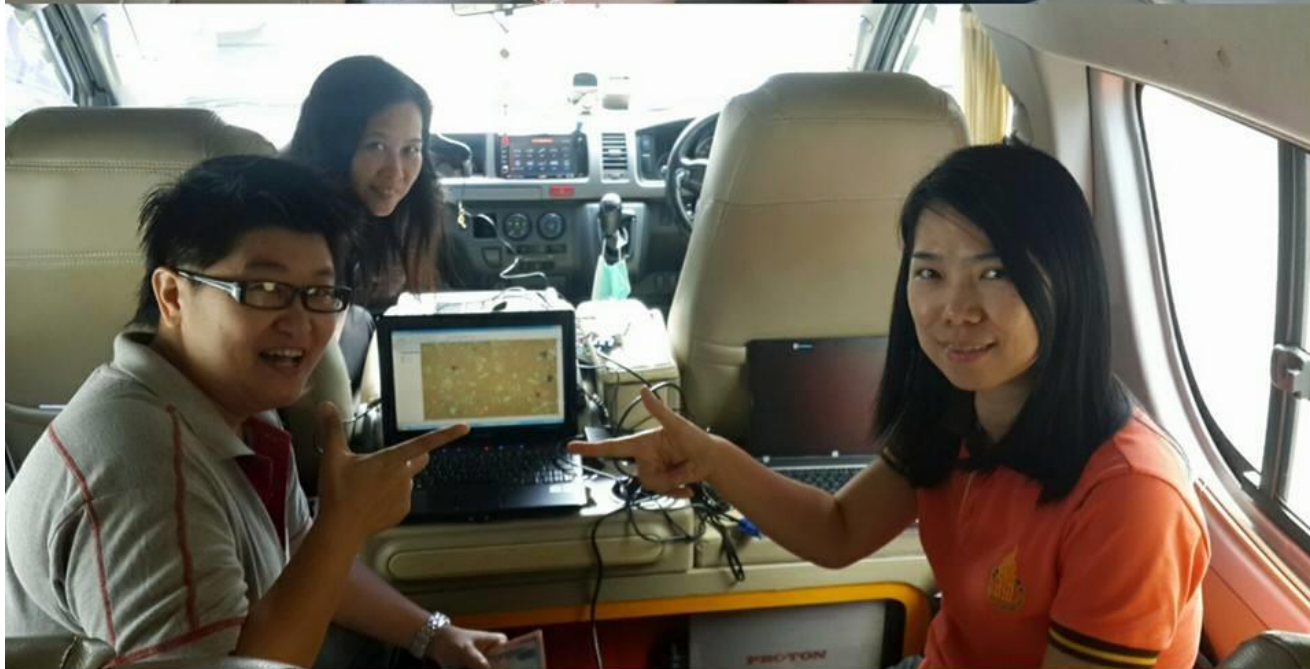


ตัวอย่างจุดสำรวจยางพาราวันที่ 30 มิถุนายน 2558  
อำเภอปะทิวและท่าแซะ จังหวัดชุมพร จำนวน 20 จุด

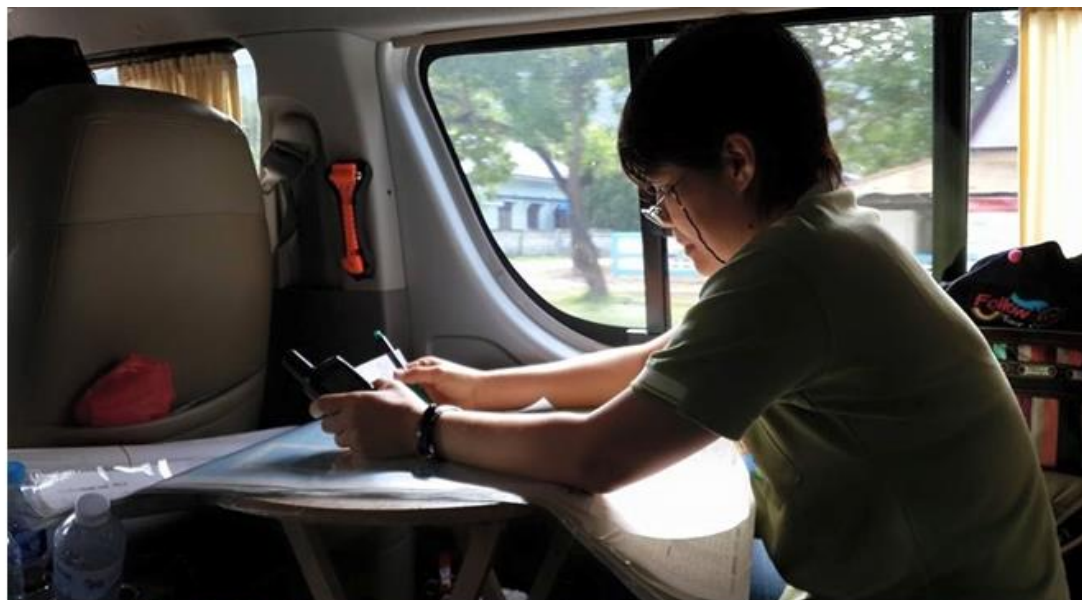




ภาพการออกสำรวจพื้นที่







ภาพการออกสำรวจพื้นที่





ภาพการออกสำรวจพื้นที่





ภาพการออกสำรวจพื้นที่





ภาพการออกสำรวจพื้นที่









ภาพการออกสำรวจพื้นที่









## ภาพการออกสำรวจพื้นที่





*That's all Folks!*